■基本仕様

typeB・typeDA・typeE

項　目			FiTSA-HG				FiTSA	
			typeB	typeSI	typeDA	typeDS	typeB	typeDA
CPU			32bit				16bit	
メモリ	Flash ROM		32MB				2MB	
	SRAM		-				2MB	
	SDRAM		64MB				-	
	EEPROM		-				1KB	
RTC			スーパーキャパシタによるバックアップ				スーパーキャパシタによるバックアップ	
LAN			100BASE-TX/10BASE-T				10BASE-T 1ch	
RS-232C	非絶縁	(※1)	2ch				3ch(※2)	
RS-232C	絶　縁	(※3)	-	3ch	-	3ch	-	
RS-422/485	絶　縁	(※4)	-	1ch	-	1ch	-	
CF			TYPE-II 1スロット				TYPE-II 1スロット	
SD			1スロット				-	
USB			V1.1				-	
デジタル入力	絶縁	(※6)	-	-	16点	16点	-	16点
デジタル出力	絶縁	(※6)	-	-	16点	16点	-	16点
アナログ入力	絶縁	(※6)	-	-	8点	8点	-	8点
オプション	RS-422/485	(※5)	1ch				1ch	
	LCD表示器		1ch	-	-	-	1ch	-
表示	Power		1点(緑色)				1点(緑色)	
	Status		3点(青色、黄色、赤色)				3点(青色、黄色、赤色)	
SW入力			2点				2点	
OS			Linux2.4又はハイブリッドOS(Linux&μITRON)				POSIX準拠リアルタイムカーネル	
動作環境	温度		0～55℃				0～60℃	
	湿度		25%～90%(結露無きこと)				25%～90%(結露無きこと)	
耐ノイズ			±1.5KV/1μSパルス、 立上り1ns1分間				±1.5KV/1μSパルス、 立上り1ns1分間	
耐静電気			接触放電:±6KV、 気中放電:±8KV				接触放電:±6KV 気中放電:±8KV	
耐振動			40Hz/2G、2時間(X軸、Y軸、Z軸)				40Hz/2G、2時間(X軸、Y軸、Z軸)	
耐衝撃			15G/11ms、3回(X軸、Y軸、Z軸)				15G/11ms、3回(X軸、Y軸、Z軸)	
電源電圧			DC5V±5%				DC5V±5%	
消費電流		(max)	1.5A	2.0A	2.0A	2.0A	0.2A	0.4A
突入電流		(max)	8.4A	10.0A	10.0A	10.0A	3.2A	4.4A
寸法		(※8) (mm)	W134 H44 D96	W162 H110 D105	W162 H110 D105	W162 H110 D105	W132 H37 D82	W142 H112 D101
重量			0.6kg	1.3kg	1.3kg	1.3kg	0.4kg	1.0kg

(※1) EIA/TLA-562規格。内1chはコンソール(shell機能)で使用。
(※2) コンソールはユーザー開放可能。
(※3) EIA/TLA-562規格。絶縁耐圧AC500V1分間。
(※4) EIA-485規格。絶縁耐圧AC500V1分間。
(※5) EIA-485規格。RS-232C⇔RS-422/485変換。
(※6) Ai/Di/Do仕様

アナログ入力	入力形式	シングルエンドx8点 トランスカプラー一括絶縁
	絶縁耐圧	1.0kV
	入力範囲	0～5V
	入力インピーダンス	500kΩ
	サンプリング間隔	7.5ms/1ch
	分解能	16bit
	精　度	10～30℃:±0.1%(FS) 0～10℃、30～55℃:±0.2%(FS)
デジタル入力	点　数	16点
	入力形式	フォトカプラ絶縁
	絶縁耐圧	2.5kV、AC1分間
	入力電圧範囲	5VDC～24VDC
	入力抵抗	8.2kΩ 1/4W
デジタル出力	点数	16点
	入力形式	フォトカプラ絶縁 オープンコレクタ出力
	絶縁耐圧	2.5kV、AC1分間
	出力定格	DC35V 80mA

●FiTSAは、富士アイティ㈱の登録商標です。
●Echelon,LON,LONWORKS®,LonTalk,Neuron,FT3120は、米国Echelon社の米国登録商標です。
●typeLONでは、ノードをコミッションすることでEchelon社に1ノードあたり1クレジットの費用が発生します。

FiTSA typeLON

CPU		32bit
メモリ	Flash ROM	2MB
	SDRAM	4MB
トランシーバ		FT3120
RS-232C		1ch
RS-485		1ch
OS		μITRON4.0準拠
言語		C言語
ネットワーク変数		1000個
コンフィグレーションプロパティ(※7)		200個
動作環境	温度	0～50℃
	湿度	25%～90% (結露無きこと)
電源電圧		DC5V±5%
消費電力		3W
寸法	(mm) (※8)	W165 H30 D104
重量		0.6kg

(※7) コンフィグレーションプロパティに関する動作は、
ユーザーアプリケーションプログラムによります。
(※8) 突起除く

⚠安全に関するご注意

※ご使用の前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。
※取扱いは当該分野の専門の技術を有する人が行ってください。

富士アイティ株式会社
〒190-0012　東京都立川市曙町2丁目4番地3号　TISビル
TEL:0120-71-5571(フリーダイヤル)
URL:http://www.fuji-it.com
E-Mail:product@fuji-it.com

AUTHORIZED NETWORK INTEGRATOR

カタログ記載内容2006年3月現在

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。
R100 古紙配合率100%再生紙を使用

e-Front runners

ソリューションアダプタ FiTSA

新しい形のプロトコル変換器
エンベデッド・システム・ソリューションを
確かな品質とスピードで提供します。

富士アイティ株式会社

接続(つなぎ)ます、収集(あつめ)ます、記憶(のこし)ます。

FiTSA-HG シリーズ

高性能プロトコル変換器 (Linux端末、アプライアンス・サーバー、現場データ収集装置として使用できます。)

FiTSA-HG シリーズ 高性能プロトコル変換器

ベーシックタイプ

typeB

標準インターフェース
LAN、RS-232C、USB、CF、SD

Linux 端末、アプライアンス・サーバーとしても使用できる高性能なプロトコル 変換器です。

FiTSA-HG シリーズ 高性能プロトコル変換器

シリアル拡張タイプ(絶縁型)

typeSI

拡張インターフェース
RS-232C 3ch、RS-422/485 1ch

複数のシリアル機器接続に最適なプロトコル変換器です。

FiTSA-HG シリーズ 高性能プロトコル変換器

デジタル入出力、アナログ入力タイプ

typeDA

拡張インターフェース
Di16点／Do16点／Ai8点

端末装置の接点情報をネットワーク経由で取り込める装置です。

FiTSA-HG シリーズ 高性能プロトコル変換器

フルスペックタイプ

typeDS

拡張インターフェース
RS-232C 3ch、RS-422/485 1ch
Di16点／Do16点／Ai8点

現場データ収集装置としてMESとの連携に最適です。

FiTSA-HG シリーズ 高性能プロトコル変換器　**概要・特長**

ハイブリッドOS(Linux & μITRON)
- ●Linux2.4を採用。●μITRON Ver.4を採用。
- ●GPLリソースの有効活用が可能。●Linuxアプリの継承。
- ●Shell機能を実装。●μITRONリソースを有効活用が可能。
- ●μITRONによりリアルタイム制御が可能。

主な特長
- ●スーパーキャパシタによるメンテナンスフリー●SDカード対応により活線挿抜が可能●メンテナンススイッチをユーザーに開放●フラッシュROMブート、CFブートが可能●Compact Flash I/Fドライバを標準実装

FiTSA シリーズ

標準プロトコル変換器

FiTSA シリーズ 標準プロトコル変換器

ベーシックタイプ

typeB

標準インターフェース
LAN、RS-232C、CF

ネットワークインターフェイスを持たないRS-232C機器をイーサネットに直接接続できる、インテリジェントなプロトコル変換器です。

FiTSA シリーズ 標準プロトコル変換器

デジタル入出力、アナログ入力タイプ

typeDA

拡張インターフェース
Di16点／Do16点／Ai8点

端末装置の接点情報をネットワーク経由で取り込める装置です。

FiTSA シリーズ 標準プロトコル変換器　**概要・特長**

Linuxライクな環境
- ●POSIX準拠I/F(世界標準API)を採用。●GPLリソースの有効活用が可能。
- ●ファイルシステム(SRAM・EEPROM・CFカード)を実装。
  ファイル構造はLinuxと同等
- ●Shell機能を実装。

主な特長　●256kbyteのROM/RAMで動作可能な超小型カーネル。●TCP/IP、DHCP、DNSレゾルバ、pppd、telnetd、ftpd、httpd、SMTPも標準実装。
- ●数100msの超高速起動。●外部プログラム起動可能(ダイナミックリンク起動)。
- ●Compact Flash I/Fドライバを標準実装(ア)AIR-EDGE(イ)メモリーカードはVFATをサポート。※ファイル、ディレクトリ数には制限があります。
- ●スーパーキャパシタによるメンテナンスフリー

FiTSA シリーズ プロトコル変換器

LONネットワーク対応プロトコル変換器

typeLON

LONネットワークを備えていない機器・システムに最適です。

RS-232C/485を各1チャンネル装備
(独立通信可能)

ユーザプラミラング機能で、
様々なネットワークプロトコルに対応可能

MIPテクノロジーにより
最大1000個までのネットワーク変数を使用可能